

科目区分	基礎分野	授業科目	情報科学
講師名	伊藤 公紀	実務経験の有無	無
単位数(時間)	2単位(30時間)	開講年次	1年次 前期
講義の概要 *講師からの メッセージ	現代の高度情報化社会においては、医療・看護の分野においてもコンピューターを用いた情報処理、特に数理統計的処理技術の導入は着実に進められています。本講義では、基本的な情報リテラシーをみにつけ、業務や研究に必要な情報を得るための数理統計の基本的な考え方を学習し、看護業務や看護研究への応用力を養うことをめざします。あわせて、得られた情報・知見を効果的に他者に伝えるプレゼンテーション技法についても学びます。		
目的： 基本的な情報リテラシーを習得するとともに、看護分野の情報処理に必要なとなる数理統計学的なデータの扱い方や処理方法を学ぶ。			
目標：			
1) コンピューターの基本的操作（タイピング・Excel・Word・インターネット上での情報検索）を習得する。			
2) PowerPoint を用いたプレゼンテーション技法を習得し、設定したテーマに沿った発表を行うことができる。			
3) 質問紙調査の実施方法（標本抽出法・各種調査方法の特徴・回答形式の種類と特徴等）について説明できる。			
4) データに関する特性を総合的・概観的に把握することができる。			
5) 統計的推定や検定の考え方を説明でき、Excel を使用して処理（母平均の推定や検定等）を行うことができる。			
回	時間	講義内容	
1	2	データの整理（度数分布表の作成）	1次元データの整理の基本である度数分布表の作成方法を学びます。
2	2	データの整理（代表値と散布度）	Raw データおよび度数分布表から代表値と散布度の算出方法について学びます。
3	2	データの整理（相関係数）	2つの変量を1組にした測定値の整理について学びます。
4	2	正規分布表の使い方	正規分布表の読み取り方とその使用方法について学びます。
5	2	表計算ソフト Excel を利用したデータ整理	Excel でのデータの整理のしかたを学びます。
6 ～ 9	8	統計的推定	母集団を特性付ける母数の推定方法について学びます。
10 ～ 13	8	統計的検定	統計的検定を目的とした処理の基礎を学びます。
14 15	4	プレゼンテーション技法	効果的なプレゼンテーションの技法・7原則について学びます。
講義方法	講義, 演習		
評価方法	レポート課題の成績によって評価します。		
テキスト	伊藤公紀, 伊藤裕康: 身につく統計学, 森北出版, 2018 その他、適時プリントを配布します。		
備考	特記なし		